

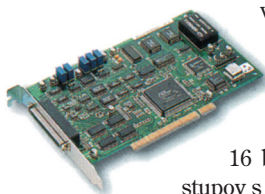
Karty PCI na riadenie a získavanie dát z procesu

Firma Advantech ponúka širokú paletu vstupno-výstupných kariet PCI. K základným hardvérovým prvkom kariet patria analógové vstupy a výstupy, binárne vstupy a výstupy, časovač a čítač. Pri rozhodovaní o vhodnom type karty má záujemca na výber z viacerých možností. Advantech ponúka špičkové presné karty do najnáročnejších aplikácií, ale i lacnejšie varianty, pri ktorých je dominantná cena pri dobrom výkone a presnosti. Sadu kariet PCI možno rozdeliť do nasledujúcich skupín:

- multifunkčné,
- analógové vstupy a výstupy,
- binárne vstupy a výstupy, reléové výstupy.

Multifunkčné karty PCI-1710, 1711, 1712 a 1716

Ponúkajú až 16 analógových vstupov so spoločnou zemou alebo 8 diferenciálnych vstupov, resp. ich ľubovoľnú kombináciu. Presnosť A/D prevodu je max. 16 bitov pri rýchlosti max. 1 MHz. Každý vstup má možnosť nastavenia vlastného zosilnenia. Drahšie



verzie obsahujú aj 2 analógové výstupy s presnosťou D/A prevodu 12 bitov.

Pri niektorých modeloch sú použité aj pamäte FIFO na odľahčenie hlavnej CPU. Každá karta obsahuje 16 binárnych vstupov a 16 binárnych výstupov s možnosťou bitového i bajtového prístupu a max. 3 časovače/čítače.

PCI-1710

Karta s analógovými vstupmi PCI-1713

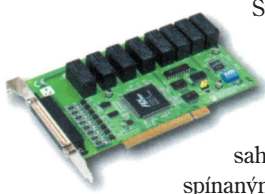
Ponúka až 32 analógových vstupov so spoločnou zemou alebo 16 diferenciálnych vstupov, resp. ich ľubovoľnú kombináciu. Všetky vstupy sú izolované 2,5 kVDC. Presnosť A/D prevodu je 12 bitov pri rýchlosti 100 kHz. Karta je vybavená 4 k pamäťou FIFO a každý kanál má vlastné zosilnenie.

Karty s analógovými výstupmi PCI-1720, 1721 a 1723

Ponúkajú max. 8 analógových výstupov s presnosťou D/A prevodu max. 16 bitov. Výstupy môžu pracovať aj ako prúdové s rozsahmi 0/4 až 20 mA. Niektoré modely ponúkajú časovač/čítač a 2 osembitové binárne brány, ktoré môžu byť nakonfigurované ako vstupné, resp. výstupné.

Karty s binárnymi vstupmi

PCI-1733, 1754, 1760, 1761 a 1762



Sú vybavené izoláciou max. 3,75 kVDC, prípadne ESD ochranou 2 kVDC.

Ponúkajú max. 64 binárnych vstupov pre TTL logiku, prípadne rozsah až do 50 VDC. Niektoré modely obsahujú aj max. 16 reléových výstupov so spínaným výkonom max. 72 W a dva 16 bitové

PCI-1761 výstupy PWM.

Karty s binárnymi výstupmi PCI-1734 a 1752

Sú vybavené izoláciou max. 2,5 kVDC, prípadne ochranou ESD 2 kVDC. Ponúkajú max. 64 binárnych výstupov s rozsahom až do 40 VDC.

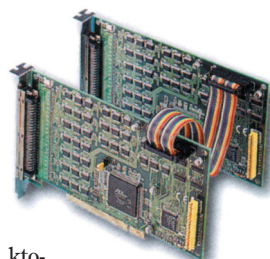
Karty s binárnymi vstupmi a výstupmi

PCI-1730, 1750 a 1756

Ponúkajú max. 32 binárnych vstupov a max. 32 binárnych výstupov s rozsahmi až do 50 VDC. Sú vybavené izoláciou 2,5 kVDC, prípadne ESD ochranou 2 kVDC. Niektoré modely obsahujú aj časovač/čítač.

Špeciálne modely

- PCI-1751 ponúka 6 osembitových brán s logikou TTL (48 I/O), ktoré môžu byť nakonfigurované ako vstupné, resp. výstupné. K dispozícii sú aj dva 16-bitové časovače a jeden čítač.
- PCI-1753 ponúka 12 osembitových brán s logikou TTL (96 I/O), ktoré môžu byť nakonfigurované ako vstupné, resp. výstupné. Ku karte je možné dokúpiť dodatočný modul PCI-1753E, ktorý zvýši počet vstupov/výstupov na max. 192.



PCI-1753



Sofos, spol. s r. o.

Ing. Daniel Kuchár
Dúbravská cesta 3
810 01 Bratislava
Tel.: 02/54 77 39 80, -82, -64
Fax: 02/54 77 39 05
e-mail: dkuchar@sofos.sk
<http://www.sofos.sk>

8